

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058900 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 487/04**,
A61K 31/519
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013063
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. November 2004 (18.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 55 387.8 25. November 2003 (25.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TORMO I BLASCO**,
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudendach
(DE). **BLETTNER, Carsten** [DE/DE]; Richard-Wag-
ner-Str.48, 68165 Mannheim (DE). **MÜLLER, Bernd**

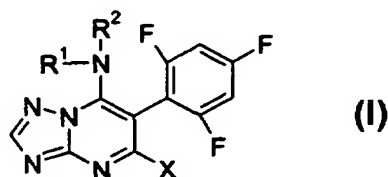
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288
Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE];
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157
Wachenheim (DE). **RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE];
Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER,**
Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE).
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258
Hessheim (DE). **SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Hein-
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). **WAGNER,**
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30,
76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN, Siegfried**
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl
(DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251
Freinsheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2,4,6-TRIFLUOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE
THEREOF FOR CONTROLLING HARMFUL FUNGI, AND SUBSTANCES CONTAINING THE SAME

(54) Bezeichnung: 6-(2,4,6-TRIFLUOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: Disclosed are 6-(2,4,6-trifluoro-
phenyl)-triazolopyrimidines of formula (I),
wherein the substituents have the following
meaning: R¹ represents alkyl, alkyl halide,
cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl, haloalkenyl,
cycloalkenyl, alkynyl, haloalkynyl, or cycloalkynyl,
phenyl, naphthyl, or a five-membered or
six-membered saturated, partially unsaturated,
or aromatic heterocycle containing one to four
heteroatoms from the group comprising O, N, and
S; R² represents hydrogen or one of the groups
mentioned for R¹, R¹ and R² also optionally forming

a five-membered or six-membered ring along with the nitrogen atom to which the same are bonded, said ring being interrupted by
an atom from the group comprising O, N, and S, and/or R¹ and/or R² being optionally substituted according to the description; X
represents cyano, C₁-C₄ alkoxy, C₃-C₄ alkenyloxy, C₁-C₂ haloalkoxy, or C₃-C₄ haloalkenyloxy. Also disclosed are a method for
producing said compounds, substances containing the same, and the use thereof for controlling plant-pathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: 6-(2,4,6-Trifluorphenyl)-triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung
haben: R¹ Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl
oder Cycloalkynyl, Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Hetero-
cyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R² Wasserstoff oder eine der bei R¹ genannten Gruppen, R¹
und R² können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, einen fünf- oder sechsgliedrigen Ring bilden, der
durch ein Atom aus der Gruppe O, N und S unterbrochen sein und/oder R¹ und/oder R² können gemäß der Beschreibung substituiert
sein; X Cyano, C₁-C₄-Alkoxy, C₃-C₄-Alkenyloxy, C₁-C₂-Halogenalkoxy oder C₃-C₄-Halogenalkenyloxy; Verfahren zur Herstellung
dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2005/058900 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.